# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP-5-5-75035097

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION DE LA STATION "ALSACE ET LORRAINE"

(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MEUSE, MOSELLE, VOSGES)

*Cité Administrative – 67084 STRASBOURG CEDEX*

Tél. 34-14-63 - Poste 93

ABONNEMENT ANNUEL 50 F

C. C. P. STRASBOURG 55-08-00 F

*Régisseur de recettes D.D.A.*

*2, Rue des Mineurs*

*67070 STRASBOURG-CEDEX*

Imprimerie de la Station ALSACE et LORRAINE - Directeur-Gérant : L. BOUYX


Bulletin n° 47 — 25 avril 1975

## TRAITEMENTS FONGICIDES DES CEREALES

De nombreux fongicides, destinés à la lutte contre les maladies des céréales en végétation, sont apparus récemment sur le marché.

Afin de permettre à l'agriculteur de mieux évaluer l'intérêt de tels traitements, une mise au point du Service de la Protection des Végétaux, à cette époque de l'année, parait utile.

L'ensemble des résultats de nos essais, portant sur cinq années d'expérimentation, nous permet, en effet, de tirer certains enseignements à ce sujet.

Nous aborderons, dans ce bulletin, le cas du traitement précoce de l'orge de printemps contre l'Oïdium. Les préconisations s'appliquant aux traitements plus tardifs des céréales (blé, orge, avoine, seigle) contre les maladies du pied, du feuillage et des épis seront présentées dans un prochain bulletin.

### LE TRAITEMENT PRECOCE DES ORGES DE PRINTEMPS CONTRE L'OIDIUM

On sait qu'une attaque d'Oïdium, au cours des premiers stades de l'orge du printemps, peut nuire de façon importante au bon enracinement de la plante. Il existe deux moyens d'intervention :

- le traitement de semence
- le traitement précoce en cours de végétation

1°) Le traitement de semence :

Cette méthode ne préjuge pas de l'importance de l'infestation puisqu'elle constitue une lutte préventive.

Elle peut cependant se concevoir lorsqu'un développement de la maladie est à craindre du fait de facteurs favorables (proximité d'orge d'hiver ou d'escourgeon atteint, variété sensible, région etc...)

Toutefois, si l'efficacité d'un tel traitement a été reconnue, les gains de rendement que l'on peut en espérer ne sont pas toujours très nets.

2°) Le traitement précoce en cours de végétation :

Il s'agit, ici, d'application à effectuer avant la fin du tallage, dès l'apparition des symptômes (10 % du feuillage atteint).

.../...

Le bilan, sur cinq années, de près de quarante essais réalisés par nos soins, nous incite à formuler de sérieuses réserves quant à l'intérêt d'une telle méthode ; et cela pour trois raisons essentielles :

- les cas où apparaissent des écarts de rendement significatifs sont peu nombreux :

  * 3 essais sur 10 en 1973 (le gain de rendement n'excèdant pas 3 qx/ha).

  * 4 essais sur 13 en 1974 (augmentation de 6 qx/ha dans le meilleur des cas).

Ceci confirme nos résultats des années antérieures.

- Il n'est pas possible d'établir, dans l'état actuel des connaissances, de liaisons entre l'intensité des symptômes, l'efficacité parfois spectaculaire des produits et l'écart des rendements.

- L'utilisation, contre l'Oïdium, de produits spécifiques peut conduire à favoriser le développement de rouille en raison de la rupture de l'équilibre existant entre ces deux champignons.

Ce risque s'est nettement manifesté dans 4 des 15 essais menés, de 1970 à 1972, avec du "Milstem". C'est ainsi que les parcelles les plus saines en Oïdium sont apparues les plus contaminées par la rouille naine, entrainant une diminution grave du calibre des grains.

En conclusion, seul le traitement de semence peut parfois être étayé par quelques arguments techniques.

Dans les cas rares où une intervention en végétation parait nécessaire, afin de contrôler les deux maladies, il est préférable d'employer une spécialité dans laquelle un dithiocarbamate (manèbe, mancozèbe, thirame) a été ajouté à une matière active spécifique de l'Oïdium.

Nous reproduisons, ci-après, la liste des produits utilisables sur céréales contre, soit l'Oïdium seul, soit l'Oïdium et les rouilles, en nous limitant strictement à ceux ayant obtenu une autorisation de vente pour l'une ou l'autre de ces deux catégories.

D'autres produits, ayant un spectre d'action plus large ou différent, doivent être utilisés plus tardivement et auront donc leur place dans le prochain bulletin.

.../...

# FONGICIDES UTILISABLES PRECOCEMENT CONTRE L'OIDIUM ET LES ROUILLES DE L'ORGE DE PRINTEMPS

-=-=-=-=-

| MALADIES CONTROLEES. | MATIERES ACTIVES | PROD. COMMER. | FIRMES | DOSES DE P.C. | OBSERVATIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| OIDIUM SEUL | DITALIMPHOS | LAPTRAN 20 EC | DOW CHEMICAL | 2,5 l/ha | |
| | DITALIMPHOS + MANEBE | NOLON | PEPRO | 3,5 kg/ha | La dose de manèbe employée permet de lutter aussi contre la rouille |
| | ETHIRIMOL | MILSTEM | SOPRA | 1,3 l/qal | en traitement de semences. |
| | | MILGO E | SOPRA | 1 l/ha | |
| | SOUFRE MICRONISE | MICROTHIOL SPECIAL | R.S.R. | 10 kg/ha | |
| | TRIDEMORPHE | CALIXINE | B.A.S.F. | 0,75 l/ha | |
| | TRIFORINE | SAPROL | SOVILO | 1,5 l/ha | |
| OIDIUM + ROUILLES | DINOCAP + MANCOZEBE | MANCOKAR | LA LITTORALE Rohm and Haas France | 4 Kg/ha | |
| | SOUFRE + MANEBE | DARYL M | UGINE KUHLMANN | 12,5kg/ha | |
| | | SILODOR | R.S.R. | 14 kg/ha | |
| | | TRIAL | CIBA-GEYGY | 17 kg/ha | |
| | SOUFRE + MANCOZEBE | RHF 73-2 | Rohm and Haas France | 13 kg/ha | |
| | SOUFRE + THIRAME | DARYL 96 | UGINE-kuhlm. | 12,5 kg/ha | |
| | TRIDEMORPHE + MANEBE | CALIXINE M | B.A.S.F. | 5 kg/ha | |

N.B. : D'autres produits, efficaces contre l'Oïdium, mais de spectre d'action plus large ou différent, ne figurent pas dans le tableau précédent du fait qu'ils sont à utiliser plus tardivement.

.../...

## /GRANDES CULTURES/

### - HOUBLON -

MILDIOU

La culture du houblon accuse un retard végétatif de l'ordre de trois semaines par rapport à l'année dernière à la même époque, dû au temps frais ayant sévi sur notre région pendant les deux premières décades du moi d'avril. En effet, la taille exécutée dans de bonnes conditions a été précoce et les jeunes pousses sont apparues relativement tôt, c'est-à-dire, selon la date de la taille et la situation de la parcelle fin mars, début avril.

Le temps chaud et poussant de ces derniers jours a favorisé une élongation rapide des lianes qui atteignent, selon les secteurs 0,60 m à 0,80 m.

Comme d'une part, on observe localement (Fessenheim-le-Bas - Maennolsheim -67-)les premières pousses spiciformes et que d'autre part la mise à fil ne devrait plus tarder dans les parcelles les plus avancées, il est conseillé d'exécuter un premier traitement fongicide.

Nous recommandons cependant aux producteurs, d'enlever lors de l'ébroussage des souches, les pousses malades qui constituent la source des premières contaminations de mildiou et de les détruire en les brûlant.

Comme produit fongicide on pourra utiliser :

- produits cupriques : 250 à 500 g Cu/hl
- produits organo-cupriques : dose du fabriquant
- produits organiques de synthèse : captafol : 180 g/hl ; mancozèbe : 180 g/hl ; propinèbe : 220 g/hl.

A signaler que les produits organiques de synthèse sont à préférer par temps frais.

CHARANCON DE LA LIVECHE

Ce ravageur cause régulièrement des dégâts sur les jeunes lianes de houblon, en coupant les bourgeons terminaux. Surveiller les cultures et intervenir, si nécessaire par pulvérisation en utilisant un insecticide contenant comme m. a. : endosulfan, lindane, méthidation, ométhoate ... (voir bulletin n° 42 du 19 mars 1975).

### - VIGNE -

BOARMIE

Quelques dégâts de boarmie sont actuellement observés dans les vignobles de la région de Wettolsheim - Wintzenheim. Cette chenille gris noirâtre ronge l'intérieur des bourgeons en voie de débourrement. L'aire d'activité de la boarmie reste toutefois très limitée. Considérant la faiblesse des attaques et un débourrement rapide de la vigne, un traitement contre ce ravageur ne s'impose pas.

.../...

## - TOUTES ESSENCES -

### BOSTRYCHES ET SCOLYTES

Le temps chaud est à l'origine d'une forte sortie des adultes. La lutte contre les bostryches et scolytes doit intervenir pendant la période de vie extérieure des insectes, avant que les femelles ne pénètrent dans le bois pour y déposer leurs oeufs.

Dans les vergers contaminés l'an dernier, nous conseillons de prévoir un traitement dès la chute des fleurs sur poirier et arbres à noyau , car les produits à mettre en oeuvre sont toxiques pour les abeilles : lindane 25 g de MA/hl, parathion 50 g de MA/hl ou oléoparathion à 30 g de MA/hl.

Sur pommier traiter avant la fleur ou immédiatement après si la floraison est amorcée.

Veuiller à ce que la pulvérisation touche l'ensemble des rameaux ainsi que le tronc et les charpentières.

## CULTURES MARAICHERES

## - HARICOT -

### MOUCHE DES SEMIS SUR HARICOT

Pour éviter les attaques de la mouche des semis, nous recommandons d'appliquer au moment des semis l'une des matières actives suivantes :

- Trichloronate : 2 litres/hectare d'une spécialité à 50 % en localisé au-dessus des graines, sans contact avec celles-ci.
- Trichloronate granulé :
  - spécialité à 2,5 % : 0,5 g au mètre linéaire soit 4 à 5 kg/ha
  - spécialité à 5 % : 0,25 g au mètre linéaire soit 4 à 5 kg/ha
- Dichlofenthion granulé :
  spécialité à 5 % : 0,25 g au mètre linéaire soit 4 à 5 kg/ha

## - CRUCIFERES -

### ALTISES

Par suite du temps chaud et sec, les premières altises ne vont pas tarder à se manifester surtout sur radis et choux.

Ne pas attendre d'être en présence d'une trop forte population pour traiter, par poudrage ou pulvérisation.

On pourra utiliser : endosulfan, lindane, malathion, méthidathion, parathion, phosalone, toxaphène, polychlorocamphanes...

| | |
|---|---|
| Les Ingénieurs chargés des Avertissements Agricoles : | L'Ingénieur en Chef d'Agronomie, Chef de la Circonscription Phytosanitaire "ALSACE et LORRAINE" |
| C. GACHON<br>J. GENNATAS<br>C. JANUS | J. HARRANGER |

400

VERS GRIS

Comme pour la boarmie, les dégâts provoqués par les vers gris devraient être très limités à la suite du débourrement rapide de la vigne. Si un traitement généralisé dans les secteurs habituellement contaminés ne s'avère pas nécessaire (surtout dans les vignobles des régions de Guebwiller et Reichsfeld) nous conseillons cependant aux viticulteurs intéressés de surveiller très attentivement leurs parcelles où très localement, une activité des vers gris peutêtre observée.

En cas de nécessité, traiter avec l'un des produits suivants :

- lindane : 400 à 500 g/hl
- toxaphène : 400 à 500 g/hl
- endosulfan : 200 g/hl
- carbaryl : 100 g/hl
- trichlorfon : 100 g/hl

/ ARBRES FRUITIERS /

PRUNIERS

HOPLOCAMPES DES PRUNES

Comme les années précédentes la station poursuit le contrôle des vols d'hoplocampes des prunes en liaison avec la station de Zoologie Agricole de Colmar.

Les premières captures ont été enregistrées dès le relèvement des températures, le 14 avril. Les prises journalières dans les différents postes de contrôle restant faibles jusqu'à présent, laissent supposer des dégâts supportables pour les arbres sur lesquels la floraison est abondante. Cette dernière est accélérée par le temps chaud et sec que nous connaissons et va donc se terminer très rapidement. Cependant elle est très inégale de variété à variété et de région à région.

Aussi, nous conseillons :

- de ne pas intervenir dans les vergers où la floraison est abondante,
- de traiter à la fin de la chute des pétales dans les situations où la floraison est faible (notamment la région de Wissembourg) ainsi que sur les variétés annonçant une petite récolte de façon à la maintenir.
- choisir une spécialité commerciale renfermant l'une des matières actives suivantes :
  - azinphos : 40 g/hl
  - lindane : 20 g/hl
  - malathion : 75 g/hl
  - parathion éthyl : 20 g/hl
  - parathion méthyl : 25 g/hl
  - phosalone : 60 g/hl

.../...